

**REDAPT<sup>◇</sup>**

Sistema acetabolare di revisione  
Augment acetabolari

**CONCELOC<sup>◇</sup>**

Advanced Porous Titanium





# Elenco dei chirurghi del team di progettazione

Smith & Nephew desidera ringraziare i seguenti chirurghi per aver fatto parte del team di progettazione del Sistema acetabolare di revisione REDAPT®:

**Dott. Robert Bourne**

London Health Sciences  
University of Western Ontario  
London, Ontario, Canada

**Dott. Richard McCalden**

London Health Sciences  
University of Western Ontario  
London, Ontario, Canada

**Dott. Andrew Shinar**

Vanderbilt Orthopaedics  
Nashville, TN, Stati Uniti

**Dott. Scott Marwin**

NYU-Hospital Joint Diseases  
New York, NY, Stati Uniti

**Dott. Steven Weeden**

The Texas Hip & Knee Center  
Fort Worth, TX, Stati Uniti

**Dott. Mathias Bostrom**

Hospital for Special Surgery  
New York, NY, Stati Uniti

**Dott. John Masonis**

OrthoCarolina  
Charlotte, NC, Stati Uniti

**Dott. James Waddell**

University of Toronto,  
St. Michael's Hospital  
Toronto, Ontario, Canada

**Dott. Craig Della Valle**

Midwest Orthopaedics at RUSH  
Chicago, IL, Stati Uniti

**Sig. Stephen Jones**

University Hospital of Wales and  
University Hospital Llandough  
Cardiff, Regno Unito

**Dott. David Campbell**

Wakefield Orthopaedic Clinic  
Adelaide, Australia Meridionale

**Prof. Christian Götze**

Auguste-Viktoria-Klinik  
Bad Oeynhausen, Germania

La seguente tecnica viene descritta esclusivamente a scopo informativo e didattico. Non intende rappresentare un parere medico. È responsabilità del medico curante determinare e utilizzare, in base al proprio giudizio clinico, le tecniche e i prodotti più adatti alle esigenze di ciascun paziente. Per ulteriori informazioni su qualsiasi prodotto citato nel presente documento, inclusi indicazioni per l'uso, controindicazioni, effetti, precauzioni e avvertenze, consultare le Istruzioni per l'uso del prodotto prima dell'impiego.

**N.B.:** la tecnica qui descritta ha lo scopo di illustrare agli operatori sanitari il trattamento consigliato dagli autori per procedure senza complicanze. Tuttavia, in ultima analisi, il trattamento da preferire è quello che soddisfa le esigenze specifiche di ciascun paziente.

# Pianificazione preoperatoria

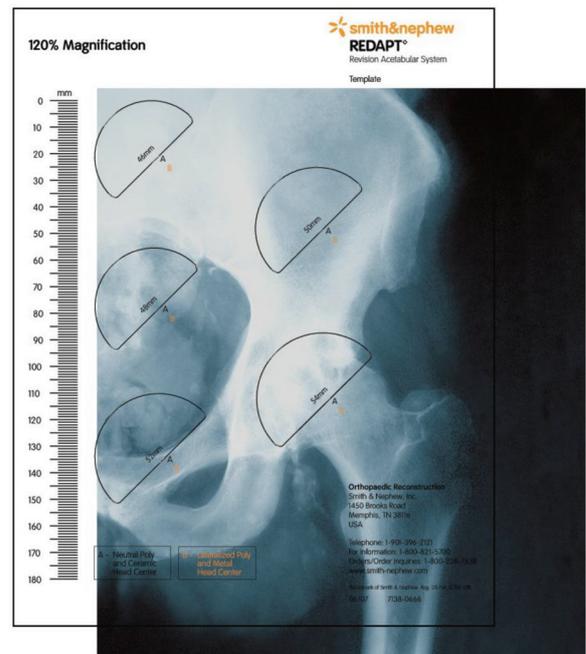
La prima fase della procedura consiste nel templating preoperatorio. È necessario determinare con cura il grado di perdita ossea, eventuali componenti danneggiati/allentati e condizioni anatomiche complesse. Fattori quali lunghezza della gamba, valutazione del centro dell'anca, ecc. devono essere considerati prima dell'intervento.

## Rimozione del componente con esposizione acetabolare

Il chirurgo deve utilizzare la tecnica chirurgica che ritiene più adatta.

È necessario eseguire un'esposizione adeguata per consentire la rimozione dei componenti esistenti e l'inserimento del cotile acetabolare e degli augment acetabolari REDAPT.

Questa tecnica chirurgica si basa sull'acetabolo. La rimozione di un cotile ben fissato può essere facilitata dall'impiego del sistema di rimozione implantare RENOVATION® (7138-0701).



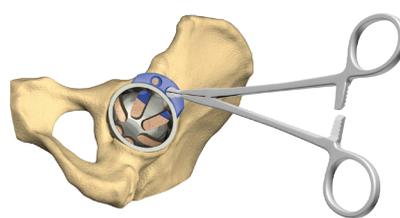
# Tecnica chirurgica breve



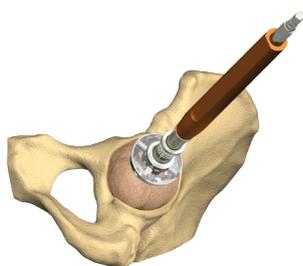
1. Pianificazione preoperatoria



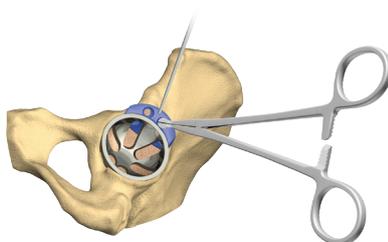
2. Rimozione dei componenti esistenti



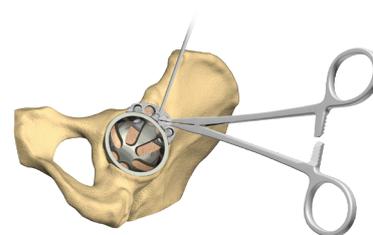
3. Prova acetabolare iniziale



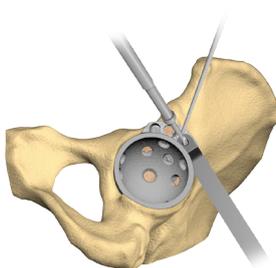
4. Alesaggio del difetto



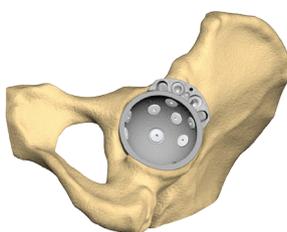
5. Prova acetabolare -  
inserimento del chiodo di  
Steinmann



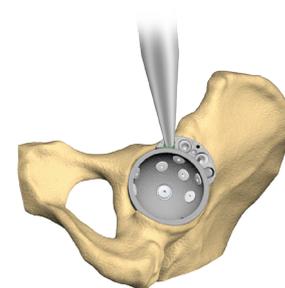
6. Inserimento dell'augment



7. Preforatura per viti

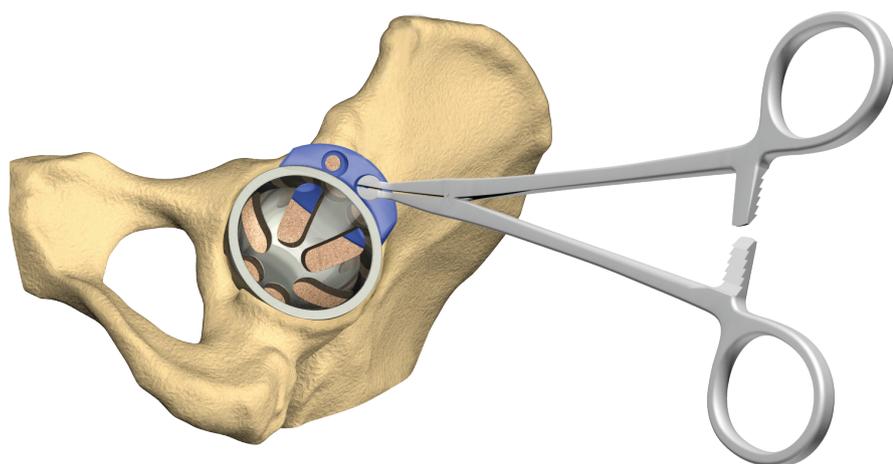


8. Inserimento delle viti



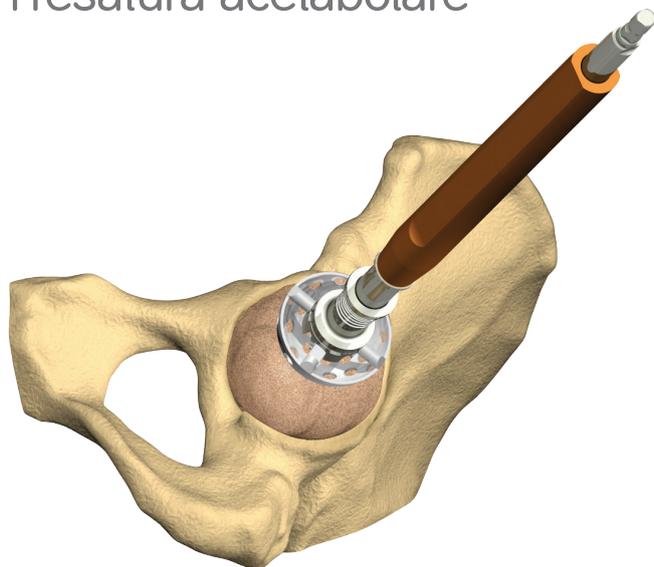
9. Cementazione dell'augment  
al cotile, "consolidamento  
della struttura"

## Prova acetabolare



Prima della fresatura acetabolare è necessario eseguire una prova iniziale per determinare il cotile provvisorio e l'adattamento dell'augment. Le prove fornite possono essere inserite per verificare la dimensione e la posizione dell'augment e del cotile. Il chirurgo deve utilizzare le apposite pinze per posizionare l'augment di prova e determinarne le dimensioni e l'orientamento corretti.

# Fresatura acetabolare



Se si determina che il cotile acetabolare richiede un supporto aggiuntivo, l'acetabolo deve essere preparato per ricevere gli augment acetabolari REDAPT®. Il difetto acetabolare deve essere preparato accuratamente utilizzando gli alesatori forniti e facendo attenzione a rimuovere la minore quantità possibile di osso ospite.

**Nota:** la fresatura deve essere iniziata con un alesatore di diametro inferiore a quello del cotile rimosso. Il chirurgo aumenterà quindi gradualmente il diametro degli alesatori finché l'acetabolo non sia sufficientemente preparato per accogliere l'augment acetabolare REDAPT desiderato. **Il diametro esterno degli augment acetabolari REDAPT è inferiore di 4 mm al diametro interno.**

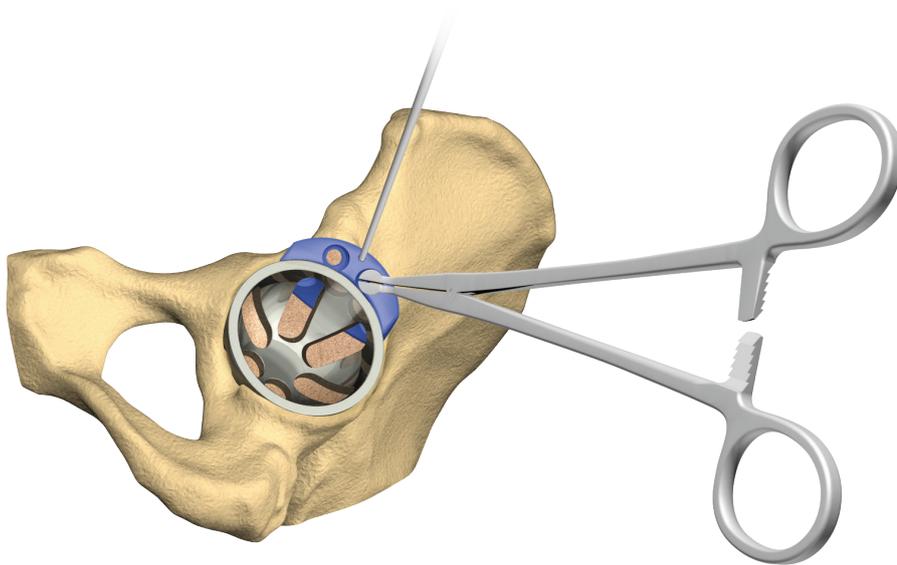
Vedere la tabella seguente per la guida alla fresatura.

Augment	Alesatore
50	46
56	52
62	58
68	64
74	70

## Consigli chirurgici:

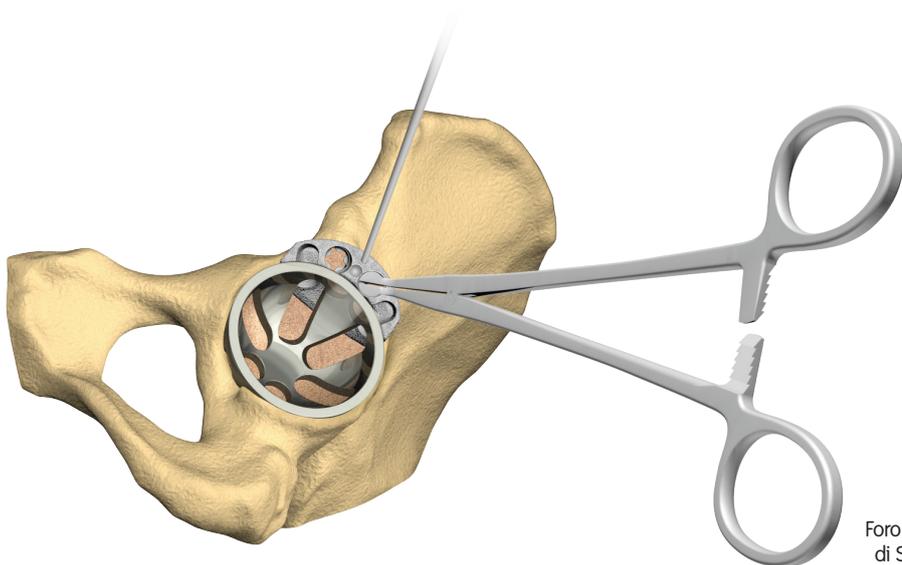
- Prevedere una fresatura minima per le procedure di revisione.
- Aderire al piano preoperatorio e aver cura di non eccedere nella preparazione del difetto e di non estendere la fresatura oltre l'ampiezza delle colonne anteriore o posteriore.
- Se la fissazione dell'augment all'osso richiede l'utilizzo dei fori interni presenti sugli augment REDAPT (solo per gli augment a semiluna), è necessario ricorrere alla tecnica "prima augment" per garantire che i fori interni non siano bloccati dal cotile.

## Prova secondaria

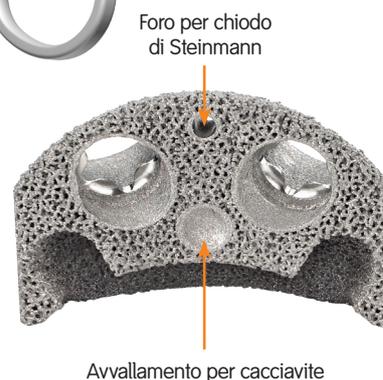


Valutare il difetto preparato con i cotili e gli augment di prova. Una volta ottenuti l'orientamento e le dimensioni desiderati del cotile e dell'augment, è possibile inserire un chiodo di Steinmann (fino a 2 mm) nel piccolo foro sulla faccia superiore dell'augment di prova. La prova può essere fatta scivolare sopra il chiodo di Steinmann, lasciando quest'ultimo in posizione per segnalare la posizione e l'orientamento desiderati.

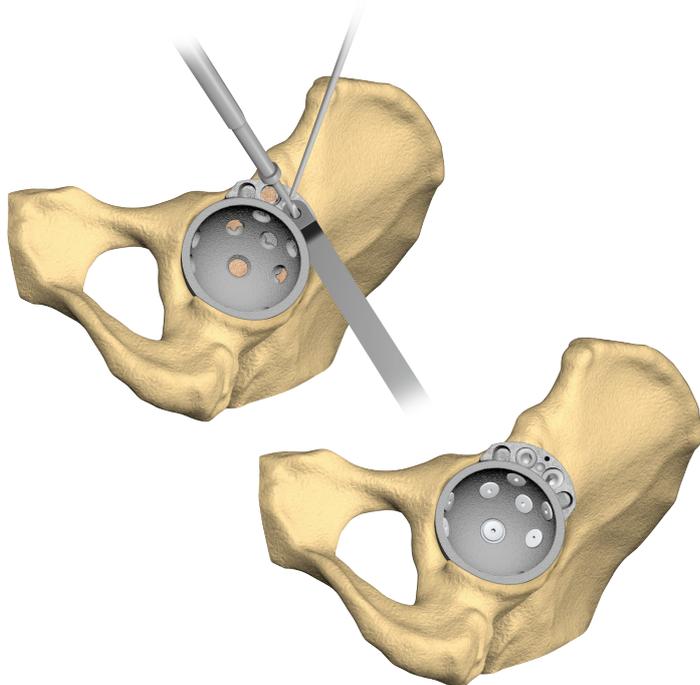
## Inserimento dell'augment acetabolare



Una volta completata la prova del componente acetabolare, selezionare l'augment delle dimensioni corrispondenti e utilizzare le apposite pinze di posizionamento (7135-5366). Una volta ottenuta la posizione desiderata per l'augment, quest'ultimo può essere ulteriormente consolidato utilizzando l'impattatore copriforo R3 (73-2117) e un martelletto per impattare leggermente l'augment in corrispondenza dell'avvallamento (vedere immagine) appena sotto il foro per il chiodo di Steinmann. Nota: gli augment di spessore pari a 8 mm potrebbero non essere dotati dell'avvallamento per il cacciavite.



# Inserimento della vite acetabolare



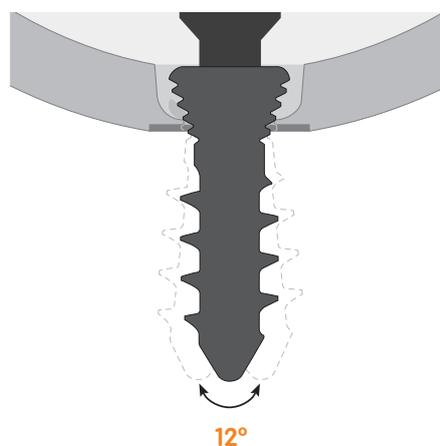
Le viti devono essere utilizzate per fissare l'augment. Per il fissaggio con viti è necessaria la preforatura di ciascun foro per vite. **Per la foratura di preparazione dei fori per viti, utilizzare la guida perforatore REDAPT® (7135-5121).** Se la punta non è completamente affondata, è possibile che si verifichi il danneggiamento delle linguette di bloccaggio, che si superino i limiti di angolazione e che si comprometta la forza di bloccaggio delle viti. Dopo l'esecuzione del foro, utilizzare il misuratore di profondità per verificare l'adeguata lunghezza delle viti. Gli augment acetabolari REDAPT forniscono molteplici opportunità di fissaggio mediante viti all'osso ospite. È importante orientare l'augment in modo da far combaciare lo schema di fori con i punti di fissaggio desiderati. Ogni foro può ospitare una vite a testa sferica o una vite a stabilità angolare con angolo variabile. **Evitare qualsiasi tentativo di trapanare la struttura porosa per creare ulteriori punti di fissaggio o di alterare la forma degli augment acetabolari REDAPT, perché questo potrebbe compromettere l'integrità dell'impianto. Evitare qualsiasi tentativo di alterare la forma degli impianti.**

## Viti a testa sferica

Con i sistemi acetabolari di revisione REDAPT è possibile utilizzare viti a testa sferica. Utilizzare le apposite pinze per afferrare la vite. Collegare all'estremità della vite lo stelo del cacciavite flessibile o a giunto sferico. Introdurre quindi la vite nel foro e avvitarla in posizione utilizzando l'impugnatura del cacciavite con nottolino d'arresto. Accertarsi che la vite sia completamente inserita all'interno del foro e che non interferisca con i componenti acetabolari di revisione.

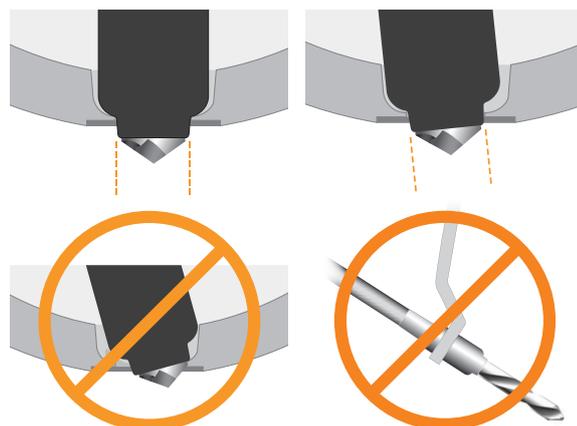
## Consigli chirurgici:

- La guida perforatore REDAPT è disponibile con due diverse angolazioni della punta. Quando si utilizza questa guida perforatore, usare l'estremità della guida che offre l'accesso ottimale per garantire che sia perfettamente posizionata nel foro per vite selezionato.
- Molti chirurghi scelgono di posizionare inizialmente una vite non a stabilità angolare e di procedere quindi con le viti a stabilità angolare. Prima di inserire le viti a stabilità angolare è opportuno inserire almeno una vite non a stabilità angolare.
- Per evitare complicanze neurovascolari, è importante inserire le viti correttamente, evitando i quadranti anteriore/superiore o anteriore/inferiore.
- Ispezionare ogni vite e accertarsi che le teste delle viti siano a filo o al di sotto del diametro interno del cotile acetabolare.
- L'uso dell'imaging radiografico può facilitare il posizionamento preciso della vite.
- È preferibile il serraggio provvisorio e non definitivo delle viti negli augment per facilitare l'inserimento del cotile acetabolare. Il serraggio definitivo delle viti deve essere effettuato prima del consolidamento della struttura.



## Consigli per l'uso degli strumenti:

- La punta della guida perforatore REDAPT deve essere completamente inserita nel foro per vite.



# Inserimento della vite acetabolare

*continua*

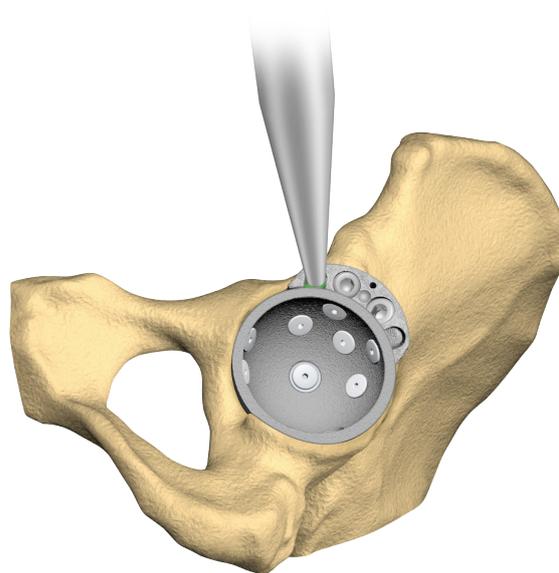
## Viti a stabilità angolare

Il cacciavite dinamometrico (7135-4299) deve sempre essere utilizzato per garantire un adattamento sicuro e prevenire il serraggio eccessivo. Un serraggio eccessivo può danneggiare le linguette delle viti a stabilità angolare sul cotile o sull'augment.

## Inserimento del cotile acetabolare

Una volta posizionato in modo soddisfacente l'augment, il chirurgo inizia la preparazione per l'impianto del cotile acetabolare. È necessario fare in modo di garantire il contatto diretto tra l'augment e il cotile. Impiantare il cotile usando la tecnica chirurgica descritta per il cotile acetabolare selezionato. Gli augment acetabolari REDAPT possono essere usati con: cotile completamente poroso REDAPT, cotile modulare di revisione REDAPT o cotili acetabolari R3.

**Nota:** se le viti dell'augment sono state serrate provvisoriamente, una volta posizionato correttamente il cotile acetabolare sarà necessario eseguire il serraggio definitivo delle viti.



## Assemblaggio dei componenti acetabolari

L'augment e il cotile devono essere fissati l'uno all'altro utilizzando cemento osseo.

Miscelare il cemento osseo secondo le istruzioni del produttore, prevedendo un tempo di polimerizzazione adeguato.

La conformazione dell'ugello conico per cemento (7127-0081) in dotazione nel kit per cemento RALLY° Smith & Nephew facilita il contatto con le porte per il cemento sulla faccia degli augment acetabolari REDAPT, consentendo il riempimento dell'interfaccia tra il cotile e l'augment. Una siringa Toomey può essere riempita con cemento non polimerizzato e inserita nelle porte per il cemento. È importante alternare le porte per il cemento durante l'iniezione per garantire il riempimento adeguato dei canali del cemento. Iniettare il cemento lentamente ma costantemente. Accertarsi che l'ugello rimanga sempre completamente inserito nella porta per il cemento nell'augment acetabolare REDAPT. Rimuovere eventuali eccessi di cemento non polimerizzato. L'interfaccia augment/cotile deve essere cementata prima della cementazione dell'inserto per garantire un flusso di cemento adeguato attraverso l'ugello conico.

# Tecnica alternativa

Gli augment REDAPT<sup>®</sup> possono essere posizionati anche dopo l'impianto del cotile acetabolare REDAPT<sup>®</sup>. Per questo approccio, seguire la tecnica chirurgica adatta al tipo di cotile da impiantare. Una volta impiantato il cotile, è possibile effettuare valutazioni di prova del difetto per determinare le dimensioni e l'orientamento dell'augment REDAPT da impiantare.

**Nota:** questa tecnica non permette l'utilizzo dei fori per viti interni sull'augment a semiluna REDAPT. L'augment a graffetta REDAPT può essere un'opzione più indicata per questa tecnica.

Una volta completata la prova del componente acetabolare, selezionare l'augment delle dimensioni corrispondenti e utilizzare le apposite pinze di posizionamento (7135-5366). Una volta ottenuta la posizione desiderata per l'augment, quest'ultimo può essere ulteriormente consolidato utilizzando l'impattatore copriforo R3<sup>®</sup> (73-2117) e un martelletto per impattare leggermente l'augment in corrispondenza dell'avvallamento (vedere immagine) appena sotto il foro per il filo di Kirschner.

**Nota:** gli augment di dimensioni inferiori potrebbero non essere dotati dell'avvallamento per il cacciavite.

## Assemblaggio dei componenti acetabolari

L'augment e il cotile devono essere fissati l'uno all'altro utilizzando cemento osseo.

Miscelare il cemento osseo secondo le istruzioni del produttore, prevedendo un tempo di polimerizzazione adeguato.

La conformazione dell'ugello fornito in dotazione nel kit per cemento RALLY<sup>®</sup> Smith & Nephew facilita il contatto con le porte per il cemento sulla faccia degli augment acetabolari REDAPT, consentendo il riempimento dell'interfaccia tra il cotile e l'augment. Una siringa Toomey può essere riempita con cemento non polimerizzato e inserita nelle porte per il cemento. È importante alternare le porte per il cemento durante l'iniezione per garantire il riempimento adeguato dei canali del cemento. Iniettare il cemento lentamente ma costantemente. Accertarsi che l'ugello rimanga sempre completamente inserito nella porta per il cemento nell'augment acetabolare REDAPT. Rimuovere eventuali eccessi di cemento non polimerizzato.

# Augment a lama REDAPT<sup>◇</sup>

Un ringraziamento particolare va ai seguenti chirurghi per l'assistenza prestata nella descrizione della tecnica chirurgica per l'augment a lama REDAPT:

**Dott. Jack W. Bowling**  
New Hanover Regional Medical Center  
Wilmington, NC, Stati Uniti

**Dott. Curtis W. Hartman**  
University of Nebraska Medical Center  
Omaha, NE, Stati Uniti

**Dott. Marcus C. Ford**  
Campbell Clinic Orthopedics  
Memphis, TN, Stati Uniti

**Dott. Thomas W. Huff**  
University of Oregon Health Sciences  
Portland, OR, Stati Uniti

Nei casi che presentano difetti non contenuti o un deterioramento della colonna acetabolare anteriore o posteriore, potrebbe essere preferibile un augment di sostegno ("buttress"), "colonnare" o simile a innesti "a numero 7". L'augment a lama REDAPT è destinato come ausilio nella ricostruzione di questi difetti. L'augment a lama REDAPT è costituito da due componenti: una base per il ristabilimento del margine acetabolare e un'aletta per l'affissione all'ileo.

La pianificazione preoperatoria e l'identificazione del difetto con relativa classificazione consentiranno risultati più efficienti. Per l'utilizzo dell'augment a lama REDAPT, è opportuno privilegiare un'esposizione estensibile. Prestare attenzione per evitare le strutture nervose. Per il posizionamento del componente ad aletta è ottimale un'esposizione subperiosteale. La visualizzazione dell'ischio inferiore e dell'ileo posteriore è di importanza fondamentale.

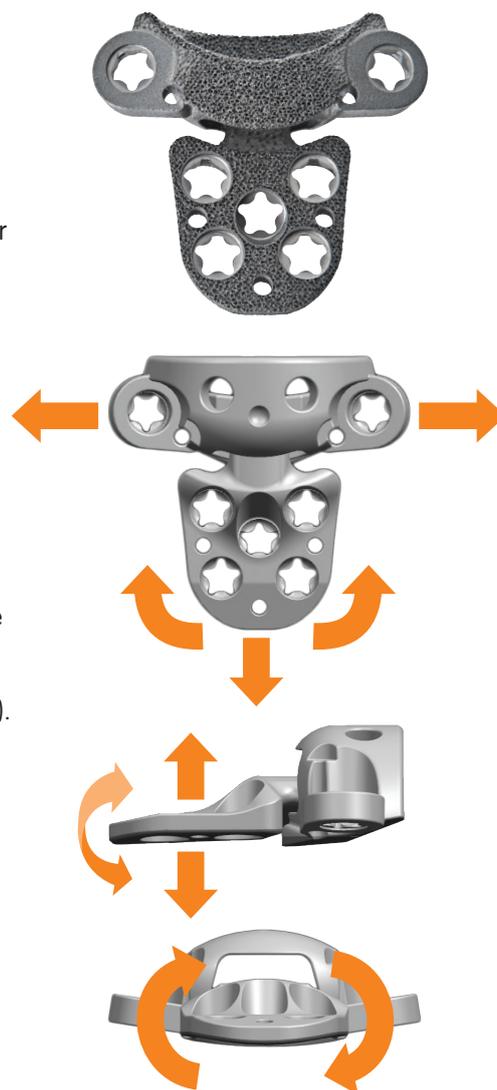
## Preparazione acetabolare

La preparazione dell'acetabolo è necessaria per ripristinare il centro anatomico dell'anca. Nella maggior parte dei casi, il cotile acetabolare deve essere posizionato prima dell'augment a lama REDAPT. Per identificare il centro anatomico dell'anca è possibile utilizzare una serie di dispositivi di prova, sia per il cotile che per l'augment.

Dopo aver definito il centro anatomico dell'anca, procedere all'impianto dei componenti definitivi, scelti in base ai dispositivi di prova. A questo punto sarà necessario stabilire se l'aletta e il componente di sostegno possano essere assemblati provvisoriamente in situ o debbano essere assemblati ex vivo.

Questa tecnica descrive il posizionamento in situ:

1. Utilizzare la base di prova dell'augment a lama REDAPT allo scopo di determinare le dimensioni appropriate per ristabilire il margine acetabolare, mantenendo al contempo il massimo contatto con il cotile acetabolare. Potrebbe essere necessaria una leggera resezione ossea per ottimizzare la copertura.
2. Fissare provvisoriamente la base in situ con chiodi di Steinmann (fino a 2 mm).
3. Con gli augment a lama REDAPT di prova e definitivi è possibile utilizzare le apposite pinze di posizionamento per augment. I due fori per vite sulla base e i tre fori per vite adiacenti al fusto dell'aletta sono compatibili con le pinze. In alternativa, è possibile anche posizionare i componenti a mano.
4. L'aletta di prova dell'augment a lama REDAPT deve essere collegata a incastro con la base e la sua posizione deve essere regolata in modo da garantire un'adeguata fissazione all'ileo. Con l'aletta di prova possono essere utilizzati dei chiodi di Steinmann, che tuttavia possono risultare più utili in caso di assemblaggio ex vivo dei componenti dell'augment a lama.



5. Prendere nota o contrassegnare la posizione finale dell'aletta di prova dell'augment a lama REDAPT°, che dovrà servire per il posizionamento dell'aletta definitiva dell'augment a lama REDAPT.

6. La posizione degli impianti definitivi dovrà corrispondere alla posizione finale di ciascuno dei componenti di prova.

7. La base definitiva dell'augment a lama REDAPT dovrà essere fissata tramite viti. È preferibile impiegare delle viti a stabilità angolare per minimizzare eventuali effetti di "sollevamento" al momento di serrare la vite iniziale.

8. La base dell'augment a lama REDAPT deve essere fissata con viti per garantire un posizionamento stabile prima dell'assemblaggio del componente ad aletta.

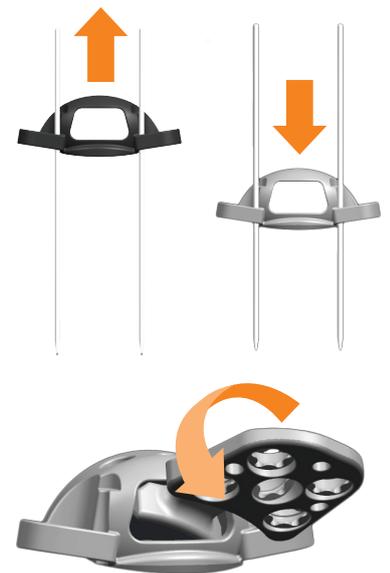
9. Per stabilizzare la base durante le fasi di preforatura e inserimento delle viti, è possibile utilizzare l'impattatore copriforo R3 [73-2117] sull'avvallamento. Evitare qualsiasi interferenza tra le viti utilizzate nel cotile e quelle dell'augment. Per fissare la base si raccomanda l'impiego di due viti.

10. L'assemblaggio dell'aletta dell'augment a lama REDAPT deve avvenire orientandola in modo da inserirla in diagonale e successivamente ruotandola nella posizione finale.

11. Prima di fissare in sede l'aletta dell'augment a lama REDAPT, ricreare la condizione di prova degli impianti definitivi.

12. Il componente ad aletta deve essere affisso all'ileo. Per il posizionamento iniziale delle viti, potrebbe essere preferibile utilizzare una vite a testa sferica nel foro centrale tra i fori presenti nell'aletta. Per fissare l'aletta si raccomanda l'utilizzo di tre viti: una nel foro centrale e le altre due nei fori adiacenti, una per lato.

13. È auspicabile ottenere la massima fissazione delle viti nell'ileo. Prestare attenzione per evitare di alterare il posizionamento dell'aletta durante la foratura in corrispondenza dei fori per le viti.

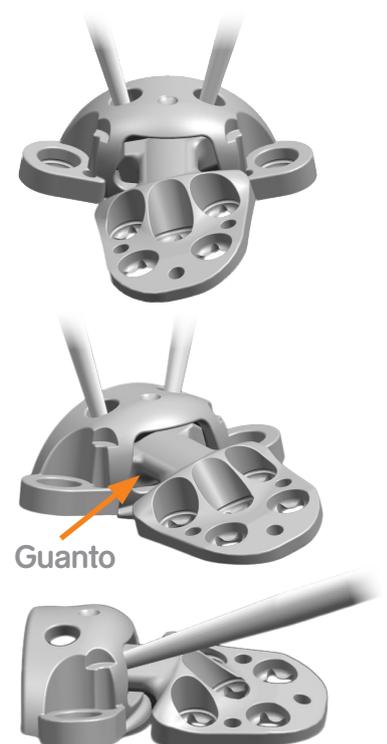


## Consolidamento della struttura

È importante consolidare l'aletta e la base dell'augment a lama mediante il riempimento completo dell'apposita tasca con cemento.

Per assicurarsi che il cemento rimanga nelle tasche, utilizzare dei cappucci per chiudere i fori per le viti, impedendo in tal modo al cemento di penetrare nel cotile acetabolare attraverso i fori. Per iniettare il cemento, si consiglia l'utilizzo dell'ugello conico Smith & Nephew (n. cat. 71270081) insieme al sistema di miscelazione a vuoto MIXOR° Smith & Nephew (n. cat. 71270020) e alla pistola per cemento VORTEX (n. cat. 71272001). In mancanza di un ugello conico Smith & Nephew, è possibile ricorrere come alternativa a una siringa Toomey.

Iniettare inizialmente il cemento nelle porte sulla faccia della base. Alternare le porte per garantire un riempimento accurato. È consigliabile cercare di comprimere il cemento bloccando eventuali trascinamenti con un dito guantato. Una volta completata la procedura di riempimento attraverso le porte per il cemento, applicare altro cemento all'apertura corrispondente al punto di giunzione tra la base e l'aletta. La copertura massima con cemento è fondamentale per l'integrità della struttura. È consigliabile eventualmente iniettare il cemento attraverso i fori per vite non utilizzati nel cotile, nelle immediate vicinanze della base, per garantire l'assenza totale di spazi vuoti.



# Dimensioni degli augment

	A graffetta			A semiluna			A lama	
	8 mm	12 mm	18 mm	12 mm	18 mm	24 mm	Base	Aletta
50 mm								
56 mm								
62 mm								
68 mm								
74 mm								

## Compatibilità augment/cotile

Numero di catalogo dell'augment		Coppe porose compatibili
7135-4411	Augment a semiluna REDAPT® 50 mm x 12 mm	7135-4228 Cotile poroso REDAPT 48 mm 7135-4229 Cotile poroso REDAPT 50 mm 7135-4231 Cotile poroso REDAPT 52 mm
7135-4416	Augment a semiluna REDAPT 50 mm x 18 mm	
7135-4421	Augment a semiluna REDAPT 50 mm x 24 mm	
7135-4436	Augment a graffetta REDAPT 50 mm x 8 mm	
7135-4441	Augment a graffetta REDAPT 50 mm x 12 mm	
7135-4446	Augment a graffetta REDAPT 50 mm x 18 mm	



7135-4412	Augment a semiluna REDAPT 56 mm x 12 mm	7135-4232 Cotile poroso REDAPT 54 mm 7135-4233 Cotile poroso REDAPT 56 mm 7135-4234 Cotile poroso REDAPT 58 mm
7135-4417	Augment a semiluna REDAPT 56 mm x 18 mm	
7135-4422	Augment a semiluna REDAPT 56 mm x 24 mm	
7135-4437	Augment a graffetta REDAPT 56 mm x 8 mm	
7135-4442	Augment a graffetta REDAPT 56 mm x 12 mm	
7135-4447	Augment a graffetta REDAPT 56 mm x 18 mm	



# Compatibilità augment/cotile *continua*

Numero di catalogo dell'augment		Cotili porosi compatibili
7135-4413	Augment a semiluna REDAPT 62 mm x 12 mm	7135-4235 Cotile poroso REDAPT 60 mm 7135-4236 Cotile poroso REDAPT 62 mm 7135-4237 Cotile poroso REDAPT 64 mm
7135-4418	Augment a semiluna REDAPT 62 mm x 18 mm	
7135-4423	Augment a semiluna REDAPT 62 mm x 24 mm	
7135-4438	Augment a graffetta REDAPT 62 mm x 8 mm	
7135-4443	Augment a graffetta REDAPT 62 mm x 12 mm	
7135-4448	Augment a graffetta REDAPT 62 mm x 18 mm	
7135-4414	Augment a semiluna REDAPT 68 mm x 12 mm	7135-4238 Cotile poroso REDAPT 66 mm 7135-4239 Cotile poroso REDAPT 68 mm 7135-4241 Cotile poroso REDAPT 70 mm
7135-4419	Augment a semiluna REDAPT 68 mm x 18 mm	
7135-4424	Augment a semiluna REDAPT 68 mm x 24 mm	
7135-4439	Augment a graffetta REDAPT 68 mm x 8 mm	
7135-4444	Augment a graffetta REDAPT 68 mm x 12 mm	
7135-4449	Augment a graffetta REDAPT 68 mm x 18 mm	
7135-4415	Augment a semiluna REDAPT 74 mm x 12 mm	7135-4242 Cotile poroso REDAPT 72 mm 7135-4243 Cotile poroso REDAPT 74 mm 7135-4244 Cotile poroso REDAPT 76 mm 7135-4245 Cotile poroso REDAPT 78 mm 7135-4246 Cotile poroso REDAPT 80 mm
7135-4420	Augment a semiluna REDAPT 74 mm x 18 mm	
7135-4425	Augment a semiluna REDAPT 74 mm x 24 mm	
7135-4445	Augment a graffetta REDAPT 74 mm x 12 mm	
7135-4450	Augment a graffetta REDAPT 74 mm x 18 mm	
7135-4426	Augment a lama REDAPT base 50 mm	7135-4228 Cotile poroso REDAPT 48 mm 7135-4229 Cotile poroso REDAPT 50 mm 7135-4231 Cotile poroso REDAPT 52 mm
7135-4427	Augment a lama REDAPT base 56 mm	7135-4232 Cotile poroso REDAPT 54 mm 7135-4233 Cotile poroso REDAPT 56 mm 7135-4234 Cotile poroso REDAPT 58 mm
7135-4428	Augment a lama REDAPT base 62 mm	7135-4235 Cotile poroso REDAPT 60 mm 7135-4236 Cotile poroso REDAPT 62 mm 7135-4237 Cotile poroso REDAPT 64 mm
7135-4429	Augment a lama REDAPT base 68 mm	7135-4238 Cotile poroso REDAPT 66 mm 7135-4239 Cotile poroso REDAPT 68 mm 7135-4241 Cotile poroso REDAPT 70 mm 7135-4242 Cotile poroso REDAPT 72 mm 7135-4243 Cotile poroso REDAPT 74 mm 7135-4244 Cotile poroso REDAPT 76 mm 7135-4245 Cotile poroso REDAPT 78 mm 7135-4246 Cotile poroso REDAPT 80 mm
7135-4431	Augment a lama REDAPT aletta	Tutte le dimensioni



Augment a graffetta REDAPT



Augment a semiluna REDAPT



Augment a lama REDAPT

Viti a testa sferica	
N. cat.	Lunghezza (mm)
7133-2515	15
7133-2520	20
7133-2525	25
7133-2530	30
7133-2535	35
7133-2540	40
7133-2545	45
7133-2550	50



Viti a stabilità angolare ad angolo variabile REDAPT°	
N. cat.	Lunghezza (mm)
7135-4502	15
7135-4503	20
7135-4504	25
7135-4505	30
7135-4506	35
7135-4507	40
7135-4508	45
7135-4509	50



Augment REDAPT°	
Articolo	Descrizione
7135-4641	Augment a semiluna di prova REDAPT° 50 x 12 mm
7135-4642	Augment a semiluna di prova REDAPT 56 x 12 mm
7135-4643	Augment a semiluna di prova REDAPT 62 x 12 mm
7135-4644	Augment a semiluna di prova REDAPT 68 x 12 mm
7135-4645	Augment a semiluna di prova REDAPT 74 x 12 mm
7135-4646	Augment a semiluna di prova REDAPT 50 x 18 mm
7135-4647	Augment a semiluna di prova REDAPT 56 x 18 mm
7135-4648	Augment a semiluna di prova REDAPT 62 x 18 mm
7135-4649	Augment a semiluna di prova REDAPT 68 x 18 mm
7135-4651	Augment a semiluna di prova REDAPT 74 x 18 mm
7135-4652	Augment a semiluna di prova REDAPT 50 x 24 mm
7135-4653	Augment a semiluna di prova REDAPT 56 x 24 mm
7135-4654	Augment a semiluna di prova REDAPT 62 x 24 mm
7135-4655	Augment a semiluna di prova REDAPT 68 x 24 mm
7135-4656	Augment a semiluna di prova REDAPT 74 x 24 mm



Continua alla pagina seguente

<b>Augment REDAPT° continua</b>	
<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
7135-4657	Augment a graffetta di prova REDAPT 50 x 8 mm
7135-4658	Augment a graffetta di prova REDAPT 56 x 8 mm
7135-4659	Augment a graffetta di prova REDAPT 62 x 8 mm
7135-4661	Augment a graffetta di prova REDAPT 68 x 8 mm
7135-4663	Augment a graffetta di prova REDAPT 50 x 12 mm
7135-4664	Augment a graffetta di prova REDAPT 56 x 12 mm
7135-4665	Augment a graffetta di prova REDAPT 62 x 12 mm
7135-4666	Augment a graffetta di prova REDAPT 68 x 12 mm
7135-4667	Augment a graffetta di prova REDAPT 74 x 12 mm
7135-4668	Augment a graffetta di prova REDAPT 50 x 18 mm
7135-4669	Augment a graffetta di prova REDAPT 56 x 18 mm
7135-4671	Augment a graffetta di prova REDAPT 62 x 18 mm
7135-4672	Augment a graffetta di prova REDAPT 68 x 18 mm
7135-4673	Augment a graffetta di prova REDAPT 74 x 18 mm
7135-5366	Pinze di posizionamento per augment REDAPT
7135-5368	Trapano a stelo diritto REDAPT 15 mm
7135-5369	Trapano a stelo diritto REDAPT 25 mm
7135-5371	Trapano a stelo diritto REDAPT 35 mm
7135-5372	Trapano a stelo diritto REDAPT 50 mm
7135-5374	Vassoio per augment di prova a semiluna per revisione acetabolare REDAPT
7135-5375	Vassoio per augment di prova a graffetta per revisione acetabolare REDAPT
7135-5115	Set completo di strumenti gen per revisione acetabolare REDAPT
7136-2915	Trapano flessibile REFLECTION 15 MM
7136-2925	Trapano flessibile REFLECTION 25 MM
7136-2935	Trapano flessibile REFLECTION 35 MM
7136-2950	Trapano flessibile REFLECTION 50 MM
7135-4299	Limitatore di coppia REDAPT
7135-5121	Guida perforatore REDAPT
7135-5119	Coperchio vassoio per revisione acetabolare REDAPT
7136-2293	Cacciavite a stelo diritto



<b>Augment a lama REDAPT°</b>	
<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
7135-4679	Augment a lama REDAPT base di prova 50 mm
7135-4681	Augment a lama REDAPT base di prova 56 mm
7135-4682	Augment a lama REDAPT base di prova 62 mm
7135-4683	Augment a lama REDAPT base di prova 68 mm
7135-4685	Augment a lama REDAPT aletta di prova



<p>Posizionatore/impattatore diritto per cotile R3°  <b>N. cat.</b> 7136-4450</p>	
<p>Punta di ricambio dell'impattatore R3  <b>N. cat.</b> 7136-8570</p>	
<p>Misuratore di profondità R3  <b>N. cat.</b> 7136-4451</p>	
<p>X-Bar  <b>N. cat.</b> MT-2201</p>	
<p>Pinze afferraviti  <b>N. cat.</b> 7136-2298</p>	
<p>Cacciavite giunto sferico  <b>N. cat.</b> 7136-2295</p>	
<p>Guida perforatore REDAPT°  <b>N. cat.</b> 7135-5121</p>	
<p>Impugnatura dell'alesatore  <b>N. cat.</b> 7136-2279</p>	
<p>Trapani per viti flessibili  <b>N. cat.</b>      <b>Lunghezza (mm)</b>  7136-2915    15  7136-2925    25  7136-2935    35  7136-2950    50</p>	
<p>Stelo cacciavite flessibile Captured  <b>N. cat.</b> 7136-2291</p>	
<p>Stelo cacciavite con giunto a U Captured  <b>N. cat.</b> 7136-2292</p>	
<p>Limitatore di coppia  <b>N. cat.</b> 7135-4299</p>	
<p>Impugnatura del cotile di prova  <b>N. cat.</b> 7136-2297</p>	
<p>Cacciavite flessibile  <b>N. cat.</b> 7136-2290</p>	

<p>Impugnatura con nottolino d'arresto  <b>N. cat.</b> 7136-2294</p>	
<p>Martello scorrevole piccolo  <b>N. cat.</b> 7136-7541</p>	
<p>Cacciavite a stelo diritto  <b>N. cat.</b> 7136-2293</p>	
<p>Adattatori corrente (non illustrati)  <b>N. cat.</b> 7136-2781  7136-2782  7136-2783</p>	
<p>Ugello conico per cemento  <b>N. cat.</b> 7127-0081</p>	
<p>Cemento osseo RALLY°  a media viscosità  <b>N. cat.</b> 7127-1580</p>	
<p>Set alesatori primari R3°  <b>N. cat.</b> 7136-0673</p>	
<p>Set alesatori grandi R3  <b>N. cat.</b> 7136-2230</p>	
<p>Set alesatori jumbo R3  <b>N. cat.</b> 7136-2160</p>	
<p>Set cotili di prova primari R3  <b>N. cat.</b> 7136-0674</p>	
<p>Set cotili di prova jumbo R3  <b>N. cat.</b> 7136-2170</p>	
<p>Set viti per cupola acet. R3  <b>N. cat.</b> 7133-4100</p>	

**Al fianco dei professionisti sanitari da oltre 150 anni**

**Fabbricante:**

**Smith & Nephew, Inc.**  
1450 Brooks Road  
Memphis, TN 38116  
U.S.A.

[www.smith-nephew.com](http://www.smith-nephew.com)

**Contatto:**

**Smith & Nephew S.r.l.**  
Via De Capitani 2A  
20864 Agrate Brianza MB  
Italia

[www.smith-nephew.it](http://www.smith-nephew.it)

T +39 039 60941  
F +39 039 651535

°Marchio commerciale de Smith & Nephew.

©2020 Smith & Nephew, Inc.

Tutti i diritti riservati.

Riservato al personale medico.

08153-it V4 71381770 REVC 03/20